PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

64-050671

(43) Date of publication of application: 27.02.1989

(51) Int. CI.

1/21 HO4N

G09G 1/00

(21) Application number: 62-207500 (71) Applicant: MITSUBISHI

ELECTRIC

CORP

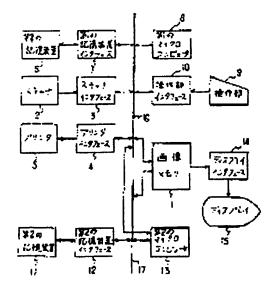
(22) Date of filing: 21.08.1987 (72) Inventor: HAYASHI YUKO

(54) PICTURE FILE DEVICE

(57) Abstract:

PURPOSE: To realize a picture file device with less input output time for a recording device by dividing the contents of a picture memory and inputting and outputting them in parallel to plural storage devices.

CONSTITUTION: For recording picture data stored in the picture memory 1 in a recording medium, a command concerned is inputted from an operation part 9. and the command is transmitted to a first micro computer 8. The first micro computer 8 transmits the



concerned to a second micro computer 13. With the control of the first and the second micro computers 8 and 13, picture data in the picture memory 1 are divided in a previously decided area, and they are respectively supplied to the first and the second storage devices 6 and 11, whereby they are written in the storage medium. The action is executed totally independently and in parallel. In the case of reading, picture data concerned are similarly read from the first and the second storage devices 6 and 11 and are stored in the area concerned of the picture memory 1.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998, 2003 Japan Patent Office

9 日本国特許庁(JP)

②特件出額公開

砂公開特許公報(A)

昭64-50671

€int,Cl.*
H 84 N 1/21
G 89 G 1/00

 ❸公開 昭和64年(1989)2月27日

8420-5C U-6974-5C

着査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

◎発明の名称 画像ファイル装置

●特 額 昭62-207500●出 額 昭62(1987)8月21日

神祭川県鎌倉市上町重325番地 三菱電機株式金社鎌倉製

作所内

⑩出 髄 人 三菱電接株式会社 東京都千代田区丸の内2丁島2番3号

②代理人 弁理士 大岩 増雄 外2名

1.発明の名称

結保ファイル製塩

当はダータを思想する回想メモリを、との現象メモリに選集データを入力するために延携、フィルムなどの入力媒体を前取り環境信号を発光する メモマナと、とのスキャナから出力される回律信

使ノサリに入力するスキャナ・モングツェース 上記回後ょっちから出力される回像ダータから

-リント図号を作載するプリンタ・インタフェー と、とのプリンタ・インタフェースから出力を

るプリント信号によって函数もプリントするプリ いたと、米のフェル、効何のフェッカンの記憶を

体へのデータの記録、雑出しを行う語』の記録

出力されるデータの記憶媒体への記録・異み出し 位便の様型を持った1の記録装置インタフェニス と、質点会体を別数・管理する第1のマイクロ・ コンピュータと、このあるのマイクロ・コンピュ

ータに制御内容を敷示入力するための数件部及び

スクなどの配管指伸へのデータや差珠・は思して

行う出しの結構要数と、この係なの結束装置と弁

する記憶媒体の記録・読品とデータの観覚を行う

新まの記載装置インタフェースと、 たの第2の表 鉄体数インスフェーミの軸載・登職を行い、かっ

上紀典1のマイクロ・コンピュータも別貨換機の

K表の異な声をロマイチロ・コンピュータと、」 E影像メモリから出力される異像ダータから新き

表示信号を作成するディスプレイ・インタフェ

スと、とのディスプレイ・4 ンタフェースから#

力される機能表示の分によって関係を発表するディップレスの個点できたとの思想にする関係できた。

(応律上の利用分野)

新樹超84-50871 (2)

との見切は事故、 X 神フィルム 4 色色はデッタ として放気ディスク、光ディスク 4 へ電源ファイル する副僚ファイル 変数の改良に関するものである。

【従来の仮席】

もれるデータの投資を行う記憶装置インタフェースである。 僻は风景的な音楽の震算機理機能を備え、装置金体を顕微・管理するマイクロ・コンピートの4.5

間はそのマイクロ・コンピュータ際に使作員が 質問内容を對於、入力するための政作等、例はな の強作部間から入力される製品内容を上記マイク ロ・コンピュータ側に企連する政作部インタフェ ーズである。(16)は上記機像メモリ切から思力される領域データから関位表を信号を作成するディス スプンイ・インタフェース。(15)はそのディスプ レイ、インタフェース(16)から促力をある機能表 思唱号によって整備を表示するディスプレイ、 (16)は上記せイクロ・コンピュータ際の入出力ペ ス(以下「NPリベス」と確す)である。

このような領域の無限ファイル製造はないで記念製造のの影響をデータの入場方の歌の場合について開発する。

スキャナ語から基本込むなどして回覚メモザ(U に推動された領域データを記録返外に記憶するに

は、まず人が操作が関から放為部令も入力したの 集合が操作器インタフェースが表がおりいれる (16)を介してマイクロ・コンピュータ側に伝統を れ、マイクク・コンピュータ間の制御に伝統を な、マイクク・コンピュータ間の制御に伝統を 下の手取で行われる。観像がスキャナでによって 満れ取られ、スキャナ・インタフェース別表では アロバス (10)を介して顕像メキリ(10)に記憶されるが 記憶装置インタフェース別を介して記憶を 作に観響され、他気ディスク、光ディスタ等の記録数 体に観響される。このと今、記憶装置似が記録数 体に観響される。このと今、記憶装置似が記録数 体に観像データを看き込んでいる数字、マイクロ コンピュータ間は他の関節を行うことはできない。

記録媒体に記録されている環像ダーチの負出し、 反示を行うにはまず人が使作が回から試査数令や 入力し、この場合が操作がインタフェース製及が 以Pリバス(14)を介してマイクロ・コンピュータ 他に促進され、マイクロ・コンピュークのの新聞 によって以下の手収で行われる。記録変配別によって、定該媒体に応募されている過念が一タも結 出し、との機能データは配算表型インクフェース 切取が知り以バスを介して指数メモラ相に送られる。 (記憶装置側で動像データを改出している間、 マイタロ・エンビュータ側は他の割割はできない。)

報告のスキャッス力及び記憶媒体からの集出し、いずれの場合におている必要に応じて、両定メモリ(日の調管データはディスプレイ・インタフェース (14)を介してディスプレイ (15)に信力することができる。

また環体アータをプリントアクトするとは、関係メモリ似に機能データが移動されている状態で、人が気件が関から気容を入力し、この包含が操作がインテフェース製造が展りでは、100を介してマイケロ・コンピュータ側に低速される。マイクロ・コンピュータ側の観響により、原体ノモリ()内の機能データは展りリバス(16)及びブナンタ・インテフェース傾き介してブリンタ即にブラント出力される。

(元母が解決しようなする同葉点)

特徴昭64-50671 (8)

従来の指律ファイル装置は以上のように制度を れており、記憶は住及びマイタに・コンピューター がなしつしか接続されていないため、異体データ の認定媒体への入山力に特勢がかかっていた。

特に多数の再製機能性を扱う電像ファイル機器 では記録媒体として光ディスタを用いると、1歳 の西色ナーナの入出力に数十分かかるという概律

この強用はかかる時間点を感染するためになる れたもので、動物メモリの内容を分割して提供の 記憶装置に並列して入山力を持りてとにより、私 春秋君への入出力寺時の少ない音楽ファイル装置 を得ることを目的とする。

【資業点を解放するための手収】

との発明に係る関係ファイル製造は、上記は兵 裏型に加えて思るの記憶装置、効との記憶装置す ンタフェース、墓をのサイクロ・コンピュータモ ほんたものである.

. (作 月)

この処態においては、遊像メモリ及び記録等量

異での動作の入山力の際、無し、落ちの記憶を破 インタフェースと古々四様ノモリ代の絞められた。 領域群で並列に顕像ナータの入心力が可能であり かっ、単1、単1の記算装置への直接デーデの入 出力を並列して行うととができる。

(発展例)

無1回じしの遊覧の一実施房の構成回である。 型の食一符号と食一または初生のものである。

- (16)は磁気ディスク光ティスクなどの関係機能 へのデータの記録・禁止しを行う算えの名誉楽堂、 (12)ほどの見るの記律英数 (11)と概念メモリ(5)の 扶もられた領域の間で入事力をおるアータの反気 も付う依もの記録数型インタフェースである。 (15)はての点での記録整備インタフェース (12)の 雑製、質性を行いかつあるのマイナは、コンピュ ータ四と結構情報の交換可能な声をのマイクマ・ コンピュータ (11) はこの珠をロマイクロ・コンゼ ■一ヶ {14}の入出力パス(私下着3のHPリパス と昭子)。

上記のような構成の簡単ファイル装置に対いて、 認管装置関への額律ゲータの入出力の数の無存に っいて里町する。

エキャナ袋からは込むなどして問題メモリ(1)に 払納された西途データも記録医体に記録するには、 まず人が語作部倒から集設設をも入力し、その数。 令が政律部インタフェース映及びMPロバス (16) **も介して貫るのマイクロ・コンピュータ曲に保草** される。用るのマイクロッコンピューナ国は珠当 動作の錯示的音を振るのマイク ロ・コンピュータ (13)に住席する。

据 1 、銘 2 のマイクロ・コンピュニタ際 、(12) の関数によって、無線メモナ(1)内の難像データは、 あらかじぬ彼められた領域で分けられ、溶り領域。 は四1のMPUパエ (14) 及び出しの記録算牒イン タフェース間を介して盛るの気御機関線に代替を れ、記憶媒体に看送まれる。

また、昂を領職は、蘇をのサイクロ・コンピュ ーラ (13)の関節により思えの旨をリバス (17)及び 塩もの単位数量をンタフェース (11)を介して据す の記憶装置 (71) に供給され、記算媒体に登込まれ

時、での第1、第2の記載養証数。(II)で記録 選挙に登込まれる場合は乗く領立して整行を行わ

記録政体に記録をめている選擇データの議員し を行うにはまず人が西作祭師から鉄造設令を入力 し、この位引が美作なインタフェース製造を示し のMPリバス (16)を介して振るのマイグロ・コン ビューダ樹に保護される。得ものサイクロ・コン ゼニース物は球点物作の和水内容を添えのマイク ロ・コンピュータ (14) 仏伝道する。焦1、年2の マイタロ・コンピュータ領、(18)の制的によって 加工、現まの記憶性難的、(11)から以近の課題で ーナが終出され、それぞれ、第1、保ての記憶装 催インタフェース(7)、 (I2)及び癒え、焦えのHP リバス (14) (15)を介して確保ノモリのの故意気味 に名祭される。なお、ての盛1、焦2の記憶技能 餅、 (11)で記録媒体から顕像データが選出される 動作は主く独立して発行に行むれる。

-413-

外間間64-50671 (4)

ディスプレイ (15)に磁像データを表示する曲作及びプリンタ内に限定データを出力する動作は従来側と同じである。

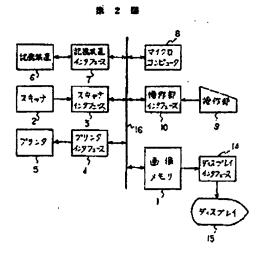
(東明の海路)

以上のようにての発気によれば、原1、腐2のマイクロ・コンピュータ、魚1、脚2の30で1パス、塩1、筒2の配性機関インタフェース及び第1、塩2の配性機関を増え、西珠ノですの内容を例えば1/3つつに分けるなどして、豊田城について並行して独立に記憶装置からの入田力を行える構成としたので記憶装置への面便データの入田力特別が明確を開催できるという物質がある。

この項明で、マイクロ、コンドュータ、MFU パス、記憶牧型インタフェース及び配置装置をき らに増やすことによって、記憶装置への節位ダー タの入出力時間はきらに連絡され替にデータ数の 多い多個高複雑の個位ファイル装置に効率がある 4、開催の自然な無額

第1回はその元明の函数ファイル基準の一定業 例の際状態、第1回は世景のその数の選択ファイ ル装置の構成型である。.

関において、Qは国際メキサ、図はスキャナ、 辺はスキャナ・インタフェース、例はブリンタ・ インタフェース、図はブリンタ、別は係1の配像 生世、内は広1の配像要量インタフェース、例は 応1のマイクマ・コンピュータ、例は後4部、蛇 は世が応ィングフェース、(11)は第2の気管実性、 (12)は第2の記憶等質インタフェース、(14)は第2の 2のマイクロ・コンピュータ、(14)はディスプレイ、(14) はガインタフェース、(17)は第2の対ドリである。 なお、選中機一程号は終一又は報道部分を示す。



-414-